

## **Аналитические профили и идентификация 1-(3,4-диметоксифенил)-2-(этиламино)пентан-1-она в объектах криминалистических экспертиз**

Фицев И.М.<sup>1</sup>, Фицева Н.А.<sup>2</sup>, Шевчук Т.А.<sup>3</sup>, Юрченко Р.А.<sup>3</sup>, Будников Г.К.<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Экспертно-криминалистический центр МВД по Республике Татарстан,  
г. Казань,

<sup>2</sup>Экспертно-криминалистический отдел ФСКН России по Республике  
Татарстан, г. Казань.

<sup>3</sup>Белорусский государственный университет, г. Минск.

<sup>4</sup>Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского (Приволжского)  
федерального университета, г. Казань  
E-mail: fitzev@mail.ru

В настоящее время серьезным вызовом для экспертно-криминалистических подразделений правоохранительных органов многих стран является непрекращающаяся экспансия новых психоактивных веществ, т.н. «дизайнерских наркотиков». Особое место среди них занимают различные структурные модификации и производные катинона - бета-карбониларилалкиламины [1] (или бета-кето «дизайнерские наркотики», «bk-designer drugs»), являющиеся, зачастую, неконтролируемой альтернативой наркотикам амфетаминового ряда. Их аналитические характеристики мало известны и для большинства впервые обнаруживаемых соединений они отсутствуют в базах данных. Например, в коммерческих масс-спектральных базах, таких как «NIST 2014 Mass Spectral Library» и «Wiley Registry™ of Mass Spectral Data, 10<sup>th</sup> Edition». Либо в ассоциативных типа «Swgdrug» и прочих т.н. «пользовательских» базах типа «rf-des\_drug», распространенных в сети Интернет. Содержание таких «пользовательских» баз вызывает глубокие сомнения в достоверности включенных в них сведений, не подтвержденных другими, нежели масс-спектрометрия низкого разрешения с электронной ионизацией (МС-ЭИ), методами структурного анализа органических соединений. Это обстоятельство не способствует правильности интерпретации результатов экспертных исследований новых психоактивных веществ.

Цель настоящей работы состояла в получении с применением различных физико-химических методов (ГХ-МС, ИК-, <sup>1</sup>H и <sup>13</sup>C ЯМР-спектроскопии) аналитических профилей 1-(3,4-диметоксифенил)-2-(этиламино)пентан-1-она (DL-4662) – «дизайнерского наркотика» ряда бета-карбониларилалкиламинов,, для целей его достоверной идентификации в объектах криминалистических экспертиз.

В настоящем сообщении представлены результаты комплексного определения аналитических характеристик 1-(3,4-диметоксифенил)-2-(этиламино)пентан-1-она (DL-4662), которые могут быть использованы для его идентификации и дифференциации в объектах криминалистических экспертиз.

1. Степущенко О.А., Фицев И.М., Ризванов И.Х., Фицева Н.А., Нуралиев А.И., Власова О.В., Будников Г.К., Гладырев В.В. // Судебная экспертиза. – 2010. - № 4. - С. 27 - 39.